

# Classe IVB Informatica

## Esercitazione N.5 ottobre 2009

Costruire e stampare un vettore a contenente i numeri primi compresi tra 1 e 40. Utilizzare le funzioni ad hoc void titolo(string), bool seprimo(int) e void stampavettore(int v[],int num)

Variabili

Nome	tipo	note
n	costante	Definita nella direttiva #define
i	int	
k	int	Conta i numeri primi tra 1 e n

```
#include<iostream> // direttive del compilatore
#include<cmath>
#include<string>
using namespace std;
const int n=40;
int a[40];
```

```
bool seprimo(int num)
{ bool primo=true;
  for(int i=2;i<num;i++)
  {if (num%i==0)
    {primo=false;
     i=num;}
  }
  return primo;
}
```

```
void stampavettore(int v[], int num)
{ cout<<"\nStampa vettore: \n";
  for (int i=1;i<=num;i++)
  {cout<<"\n\t"<<v[i];}
}
```

```
void titolo(string p_titolo)
{ system("cls"); //pulisce lo schermo
  cout<<"Esercitazione Classe IVB Informatica Proff. Mauro De Berardis - Sonia Bruni";
  cout<<"\nITIS TERAMO Anno Scolastico 2009-2010 Data: ";
  cout<<"\n\t\t"<<p_titolo<<" ";
  system("date/t");
  cout<<endl; // in alternativa cout<<"\n"
}
```

```
int main()
{ titolo("Esercizio sui numeri primi");
  int k=0;
  for(int i=1;i<=n;i++)
  {if (seprimo(i))
    { k++;
     a[k]=i;
    }
  }
  stampavettore(a,k);
  cout<<"\n\t";
  system("pause");
}
```

